



Exercícios Objetivos

1. (2014) No plano cartesiano, a reta de equação $2x - 3y = 12$ intercepta os eixos coordenados nos pontos A e B. O ponto médio do segmento AB tem coordenadas
 - (a) $(4, 4/3)$.
 - (b) $(3, 2)$.
 - (c) $(4, -4/3)$.
 - (d) $(3, -2)$.
2. (2015) Seja a um número real. Considere as parábolas de equações cartesianas $y = x^2 + 2x + 2$ e $y = 2x^2 + ax + 3$. Essas parábolas não se interceptam se e somente se
 - (a) $|a| = 2$.
 - (b) $|a| < 2$.
 - (c) $|a - 2| < 2$.
 - (d) $|a - 2| \geq 2$.
3. (2016) Considere o círculo de equação cartesiana $x^2 + y^2 = ax + by$, onde a e b são números reais não nulos. O número de pontos em que esse círculo intercepta os eixos coordenados é igual a
 - (a) 1.
 - (b) 2.
 - (c) 3.
 - (d) 4.

Gabarito

1. D

2. C

3. C